

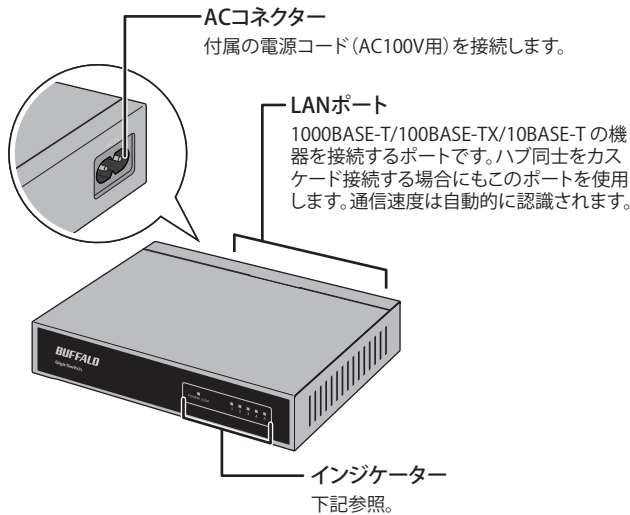
# LSW4-GT-5NS

## ハードウェアマニュアル

### パッケージ内容

パッケージには、次のものが梱包されています。万一、不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。  
なお、製品の形状はイラストと異なる場合があります。

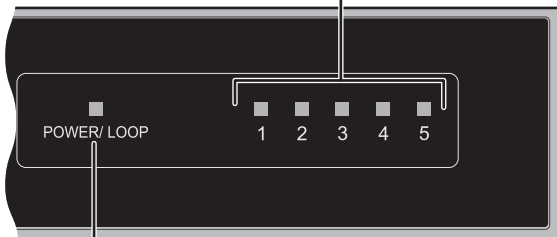
- スイッチングハブ(本体) ..... 1台



#### インジケータ詳細

##### リンク/アクティブ/スピードランプ

ポートのリンク状態、動作状態および伝送速度を表示します。  
点灯(緑):1000Mリンク時  
点灯(橙):100Mまたは10Mリンク時  
点滅(緑または橙):データ送受信時  
1秒間隔で点滅(緑または橙):ループ検知時



##### 電源/ループ検知ランプ

電源のオン/オフの状態およびループの有無を表示します。  
点灯(緑):電源オン時  
1秒間隔で点滅(赤):ループ検知時

- 電源コード ..... 1本
- ゴム足 ..... 1式(4個)
- マグネット ..... 2個
- ※ マグネット装着時は、ゴム足も装着してください。
- マグネット用ネジ ..... 2個
- ハードウェアマニュアル(本紙) ..... 1枚
- 安全にお使いいただくために必ずお守りください(保証書付) ..... 1枚

※保証書は、「安全にお使いいただくために必ずお守りください」に印刷されています。修理の際は、必要事項を記入のうえ切り取って、本製品と一緒に送ってください。

※別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。

### 設置

#### ■ 設置上の注意

- ・ぐらつく台の上や傾いた場所など、不安定な場所には設置しないでください。
- ・本製品の上に、本製品や発熱するものを載せないでください。
- ・ケーブル類は足などが引っかからないように配線してください。
- ・他の機器や壁などで、本製品の通風口をふさがないでください。
- ・電源コードは必ず本製品に付属のものを使用してください。他の製品の電源コードは仕様が異なるため、本製品の故障や火災の原因となるおそれがあります。

#### ■ 床に設置する場合

床に設置する場合は、本製品底面の四隅に、付属のゴム足を貼り付けて設置してください。

#### ■ スチール製デスクの側面などに設置する場合

付属のゴム足を貼り付けて、本体添付のマグネットで設置してください。



注意

- ・付属のマグネットにはフロッピーディスクや磁気カードなどの磁気記憶媒体を近づけないでください。データが消失・破損することがあります。
- ・マグネット取り付け時には、付属のゴム足も貼り付けてください。

### ループ検知機能

本製品は、ネットワークに障害を及ぼすネットワークのループを検知し、ランプで通知する機能を搭載しています。

#### ■ ループとは

LANケーブルの両端を同じハブに接続したり、ハブをループ(円環)状に接続したりすることで、ネットワーク内をデータが循環し続けることです。データが循環し続けると通信に障害を及ぼし、通信ができなくなる場合があります。

#### ■ ループを検知した場合

ネットワークのループを検知すると、本製品前面の電源/ループ検知ランプ、リンク/アクティブ/スピードランプが1秒間隔で点滅します。配線がループ状にならないようにつなぎ直してください。



注意

- ・定期的(約2秒間隔)に本製品からループ検知パケットを送信します。
- ・ループ検知機能は、全てのループの検知を保障する機能ではありません。

## 製品仕様・その他

※最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ(buffalo.jp)を参照してください。

### ■ 基本仕様

対応規格	IEEE802.3ab (1000BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) IEEE802.3 (10BASE-T)
フローコントロール	IEEE802.3x (全二重動作時) バックプレッシャー (半二重動作時)
ポート数	5ポート (全ポート AUTO-MDIX 対応)
適合ケーブル(※1)(※2)	1000BASE-T: エンハンスドカテゴリ 5 以上の UTP/STP ケーブル 100BASE-TX: カテゴリ 5 以上の UTP/STP ケーブル 10BASE-T: カテゴリ 3 以上の UTP/STP ケーブル
コネクター形状	RJ-45 型 8 極コネクター (非シールドタイプ)
電源	AC 100 V 50/60 Hz
消費電力(最大)	3.0 W
外形寸法	W143×D86×H29 mm
本体重量	330 g (本体のみ)
動作環境	温度:0 ~ 40 °C、湿度:10 ~ 85% (無結露)
取得規格	VCCI Class B

※1 本製品は、ケーブルの種類(ストレートケーブル/クロスケーブル)を、自動的に判別しますので、どちらのケーブルでも問題無く使用できます。

※2 自作ケーブルの使用は、ネットワークが正常につながらない原因となります。市販のケーブルをご使用ください。

### ■ 機能仕様

伝送速度	1000 Mbps (1000BASE-T) 100 Mbps (100BASE-TX) 10 Mbps (10BASE-T)
スイッチングデータ転送方式	ストア & フォワード
ジャンボフレーム	9,216 Bytes ※ヘッダ 14 Bytes + FCS 4 Bytes 含む
伝送路符号化方式	8B1Q4/4D-PAM5 (1000BASE-T) 4B5B/MLT-3 (100BASE-TX) Manchester-coding (10BASE-T)
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度 (スループット)	1,488,095 パケット / 秒 (1000BASE-T) 148,810 パケット / 秒 (100BASE-TX) 14,881 パケット / 秒 (10BASE-T)
スイッチングファブリック	10 Gbps
アドレステーブル	約 2,000 (セルフラーニング)
バッファ容量	128 KBytes
エージング時間	約 300 秒
伝送距離 (最大)	100m
その他	ループ検知機能(※3) おまかせ節電 NEXT(※4)

※3 本紙表面「ループ検知機能」を参照してください。

※4 自動電力調整機能「おまかせ節電NEXT」で、以下を行います。

- 各ポートのリンクの有無を自動判断し、未使用ポートの電力を削減します。
- LAN ケーブルの長さを自動判断し、使用電力を調節します。
- データが流れていないときの電力を自動的に削減します。(LANケーブルで接続された機器がIEEE802.3az EEEに対応している必要があります。)

### 本製品について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

### 受信障害について

ラジオやテレビジョン受信機(以下、テレビ)などの音声や画面に発生する雑音、チラツキ、ゆがみがこの商品による影響と思われましたら、この商品の電源スイッチをいったん切ってください。電源スイッチを切ることにより、ラジオやテレビなどが正常に回復するようでしたら、以後は次の方法を組み合わせて受信障害を防止してください。

- 本機と、ラジオやテレビ双方の向きを変えてみる
- 本機と、ラジオやテレビ双方の距離を離してみる
- この商品とラジオやテレビ双方の電源を別系統のものに変えてみる

### ■ ネットワークに接続できないとき

次のことを確認してください。

- 本製品に電源コードが接続されているか。また、電源コードがコンセントに接続されているか。
- LAN ケーブルは正しく接続されているか。また、ケーブルは断線などしていないか。
- リンク / アクティブ / スピードランプ(※5)は点灯しているか。
- ※5 リンク / アクティブ / スピードランプが点灯しないときは、接続したハブや LAN アダプターの通信モードを手動で 100M 半二重または 10M 半二重に設定してください。

- 製品の仕様、デザイン、および本書の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。
- BUFFALO™は、株式会社メルコホールディングスの商標です。本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では、™、©、®などのマークは記載していません。